

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/106913 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F42B 12/70**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/06147**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Juni 2003 (12.06.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 507.0 14. Juni 2002 (14.06.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH & CO.  
KG** [DE/DE]; Fischbachstr. 16, 90552 Röthenbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KOCH ERNST,  
Christian** [DE/DE]; Morlauterer Str. 103 a, 67657 Kaiser-  
slautern (DE). **SCHNEIDER, Josef** [DE/DE]; Klein  
Karlbacher Str. 17, 67281 Kirchheim (DE). **KOTHE,  
Thorsten** [DE/DE]; Dünenweg 23, 28832 Achim (DE).

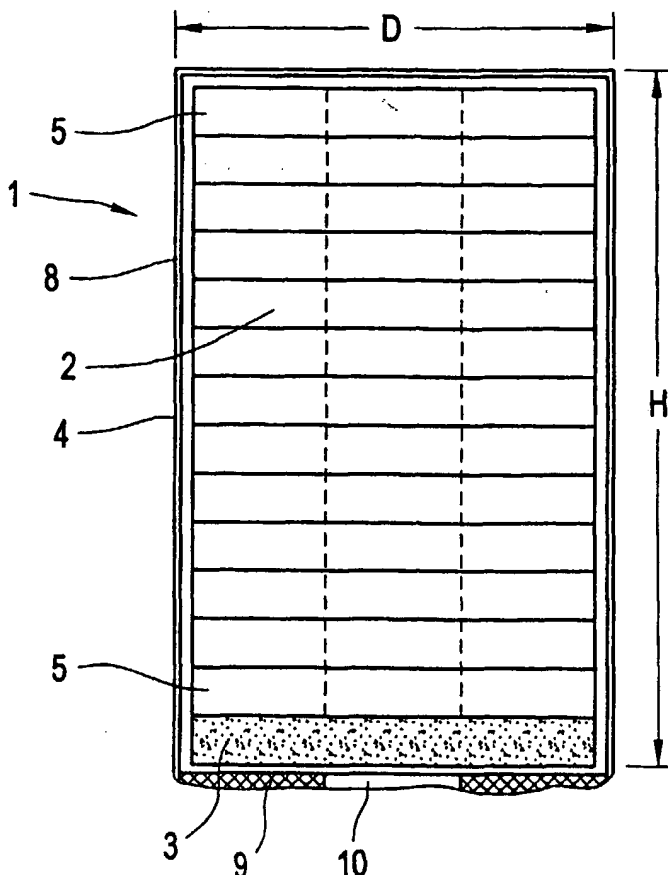
(74) Anwalt: **Diehl Stiftung & Co.**; Zentrale Patentabteilung,  
Stephanstr. 49, 90478 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SMOKE PROJECTILE

(54) Bezeichnung: **NEBELWURFKÖRPER**



(57) **Abstract:** Disclosed is a smoke projectile comprising a pyrotechnic active charge which emits in the infrared range and is impenetrable in the visible range. The aim of the invention is to create a smoke projectile which has a simple design while resulting in the line of sight quickly fading in the infrared and visible radiation range on impact at a wide solid angle. The active charge (2) forms a hollow cylinder-shaped stack which comprises several layers (5) of hollow cylinder segments (6) and is disposed within a burnable outer coating (4).

(57) **Zusammenfassung:** Ein Nebelwurfkörper mit einer pyrotechnischen Wirkladung, die im Infraroten emittiert und im Visuellen undurchdringlich ist, soll einfach aufgebaut sein und beim Aufstoss in einem weiten Raumwinkel zu einer schnellen Überblendung der Sichtlinie im Infraroten und im visuellen Strahlungsbereich führen. Die Wirkladung 2 bildet einen hohlzylindrischen Stapel, der aus mehreren Lagen 5 von Hohlzylindersegmenten 6 zusammengesetzt und in einer abbrennbaren Umhüllung 4 angeordnet ist.

WO 03/106913 A1



SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*